

Title (en)
PRIORITISATION OF DATA TRAFFIC IN A PERSONAL AREA NETWORK

Title (de)
PRIORISIERUNG DES DATENVERKEHRS IN EINEM PERSONAL AREA NETZWERK

Title (fr)
PRIORISATION DU TRANSPORT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU PERSONNEL

Publication
EP 3651492 A1 20200513 (DE)

Application
EP 18205345 A 20181109

Priority
EP 18205345 A 20181109

Abstract (en)
[origin: WO2020094543A1] The invention relates to a method for prioritising the data traffic in a personal area network (PAN; P), wherein the personal area network (P) comprises multiple physical devices (D1, D2) connected to a further network (I) by a common PAN coordinator (C). In order to achieve prioritisation of the data traffic in the PAN, there is provision - for an individual priority for the data traffic to be stored in the PAN coordinator (C) for each of at least two device types, - for the PAN coordinator (C) to read in the identification of the devices (D1, D2) that wish to register in the PAN (P), and to transmit said identification to a central computer (NM) situated outside the PAN (P), - for the PAN coordinator (C) to also receive the device type, corresponding to the identification, of the device from the central computer (NM) in the course of clearance for registration of the device (D1, D2), - for the PAN coordinator (C) to allocate a priority for the data traffic to the device (D1, D2) on the basis of the device type, and - for the PAN coordinator (C) to prompt the sending of data packets within the PAN (P) in accordance with the priority of the respective device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Priorisierung des Datenverkehrs in einem Personal Area Netzwerk (PAN; P), wobei das Personal Area Netzwerk (P) mehrere physische Geräte (D1, D2) umfasst, die durch einen gemeinsamen PAN-Koordinator (C) mit einem weiteren Netzwerk (I) verbunden sind. Um eine Priorisierung des Datenverkehrs im PAN zu erreichen, ist vorgesehen, - dass im PAN-Koordinator (C) für zumindest zwei Gerätetypen jeweils eine individuelle Priorität für den Datenverkehr hinterlegt ist, - dass der PAN-Koordinator (C) die Identifikation der Geräte (D1, D2) einliest, die sich im PAN (P) anmelden wollen, und an einen außerhalb des PAN (P) liegenden Zentralrechner (NM) übermittelt, - dass der PAN-Koordinator (C) vom Zentralrechner (NM) im Zuge der Freigabe zur Anmeldung des Geräts (D1, D2) auch den, der Identifikation entsprechenden Gerätetyp des Geräts empfängt, - dass der PAN-Koordinator (C) dem Gerät (D1, D2) aufgrund des Gerätetyps eine Priorität für den Datenverkehr zuordnet, und - dass der PAN-Koordinator (C) das Senden von Datenpaketen innerhalb des PAN (P) entsprechend der Priorität des jeweiligen Geräts veranlasst.

IPC 8 full level
H04W 28/02 (2009.01); **H04L 12/851** (2013.01)

CPC (source: EP)
H04L 47/2433 (2013.01); **H04W 28/0215** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] YAN ZHANG ET AL: "Home M2M networks: Architectures, standards, and QoS improvement", IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, US, vol. 49, no. 4, 1 April 2011 (2011-04-01), pages 44 - 52, XP011478242, ISSN: 0163-6804, DOI: 10.1109/MCOM.2011.5741145
• [Y] SARAFI A ET AL: "Hybrid wireless-broadband over power lines: A promising broadband solution in rural areas", IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, US, vol. 47, no. 11, 1 November 2009 (2009-11-01), pages 140 - 147, XP011284166, ISSN: 0163-6804, DOI: 10.1109/MCOM.2009.5307478

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3651492 A1 20200513; WO 2020094543 A1 20200514

DOCDB simple family (application)
EP 18205345 A 20181109; EP 2019080040 W 20191104